



参赛项目：朝阳大妈说

基于微众区块链平台的社区公共安全网格化群防群治管理系统



“朝阳大妈”队成员简介

- 队长：徐鹤军 **2016**年第一届中关村区块链大赛创新奖，从技术专家到区块链企业高管，具有丰富的技术开发，产品和市场开拓经验。对网络安全行业有深刻认识，当前主要从事区块链+云计算和安全领域的创新研究和商业实践。
- 队员：袁兴强 区块链底层开发工程师，擅长区块链技术 **Golang**和**Python**开发，具有区块链底层实战项目开发经验。



“朝阳大妈” 中国特色社区公共安全治理典范 北京四大神秘团体



报案六要素

- 地点：路标，基于IoT的GPS数据
- 时间：日期,时间
- 对象：人，物品
- 事件描述：文字，照片，视频，录音 多媒体
- 汇报人：电话，编号
- 类型：案件种类

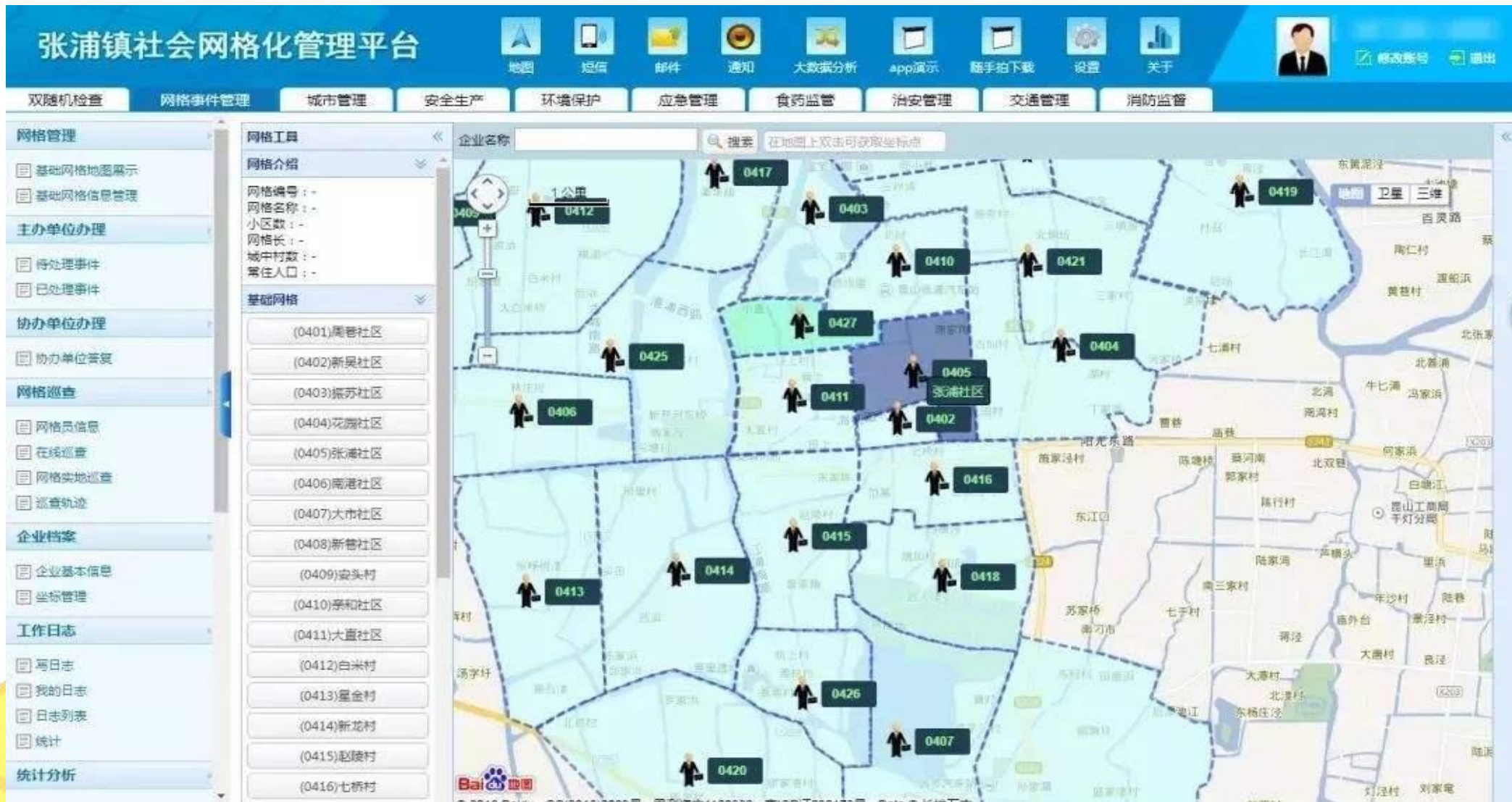


案件处理流程

- 汇报：六要素上链，多媒体文件上**IPFS** 分布式文件系统
- 处理反应：时间，效果
- 结果评分
- 数据分析：区块链数据索引，案件地理网格分析，举报人排序，案件类型统计，数据可视化。例如：基于**IoT GPS**数据筛选事件多发重点地点等。



数据网格可视化



案情举报模板合约部署和数据测试效果演示

- 1) 向微众区块链节点部署案情举报合约
- 2) 将举报照片上传 **IPFS** 分布式文件系统存档，反馈文件存档哈希值
- 3) 将案情六要素信息上传区块链
- 4) 查询区块链相关记录，提取照片哈希值
- 5) 从 **IPFS** 文件系统提取举报照片



本课题**36**小时黑客松的实现效果

- 创新拓展了微众区块链在社会安全治理场景的案例，
符合当前国家治理的重点方向
- 提交基于**IoT GPS**信息的社区治理合约模板
- 协助微众技术人员解决微众区块链**Python SDK** 部署问题并且提交问题**PR**和解决方案

